

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от
26 мая 2017 г.

Ректор
"А.М. Саралидзе" 20.09.2017 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ |
| 06.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

/ И.П. Шенин/

Директор института

/ А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой

/ И.Е. Жигалов/

| № Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | |
|---|--------------|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|-----------|-------|------------|---------------|--------------------|----------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------|
| | | Академических часов | | | | | Академических часов | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конг роль | | | 3 э. | Неделя | | | | |
| Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конг роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | | | | | | | | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конг роль | 3 э. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 40 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 972 | 80 | 36 | 32 | 12 | 811 | 81 | | 756 | 80 | 38 | 8 | 595 | 81 | 1728 | 160 | 74 | 66 | 20 | 1406 | 162 | 48 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Иностранный язык | За | 72 | 8 | | 8 | 64 | | Эк | 108 | 8 | | 8 | 73 | 27 | 180 | 16 | | 16 | 137 | 27 | 5 | 71 | 12 | |
| 2 | Б1.О.07 | Правоведение | За | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | 3 | 5 | 2 | |
| 3 | Б1.О.12 | Алгоритмы и структуры данных | Эк | 180 | 14 | 6 | 8 | 139 | 27 | | | | | | | | 180 | 14 | 6 | 8 | 139 | 27 | 5 | 25 | 12 | |
| 4 | Б1.О.13 | Теоретические основы дискретных вычислений | Эк | 252 | 16 | 8 | 8 | 209 | 27 | | | | | | | | 252 | 16 | 8 | 8 | 209 | 27 | 7 | 25 | 2 | |
| 5 | Б1.О.14 | Методы анализа данных | | | | | | | | Эк | 216 | 14 | 8 | 6 | 175 | 27 | 216 | 14 | 8 | 6 | 175 | 27 | 6 | 25 | 2 | |
| 6 | Б1.О.15 | Методы и программные средства вычислений | ЗаО | 180 | 16 | 8 | 8 | 164 | | | | | | | | | 180 | 16 | 8 | 8 | 164 | | 5 | 25 | 2 | |
| 7 | Б1.О.16 | Технологии программирования | | | | | | | | За | 36 | 14 | 6 | 8 | 22 | | 36 | 14 | 6 | 8 | 22 | | 1 | 25 | 23 | |
| 8 | Б1.О.17 | Базовые информационные технологии | | | | | | | | ЗаО | 144 | 16 | 10 | 6 | 128 | | 144 | 16 | 10 | 6 | 128 | | 4 | 25 | 2 | |
| 9 | Б1.О.18 | Управление данными | | | | | | | | За | 72 | 14 | 6 | 8 | 58 | | 72 | 14 | 6 | 8 | 58 | | 2 | 25 | 23 | |
| 10 | Б1.В.01 | Основы информационного дизайна | Эк | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | | | | | | | | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | 5 | 25 | 2 | |
| 11 | Б1.В.02 | Мультимедиа технологии | | | | | | | | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | 27 | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | 27 | 5 | 25 | 2 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | Эк(6) За(4) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 9,5/6 | | | | | | | | | | | | | |

| № Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|----|----|-----------|-----------------------|-----------|---------------------|-----|-----|------|-----------------------|-----------|------|-----------|---------------------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Академических часов | | | | | | Дней | Конт роль | Академических часов | | | | | | Дней | Конт роль | Академических часов | | | | | | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО (с факультативами) | 720 | | | | | 25 | | | | | | 1080 | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | 720 | | | | | 25 | | | | | | 1008 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.08 Экономика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.22 Администрирование и безопасность программно-информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.23 Качество программно-информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.06 Распределенные программные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.07 CASE-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.08 Геоинформационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.09 Основы разработки веб-приложений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.10 Интегрированные информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.11 ИТ-инфраструктура предприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 Графический и веб-дизайн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.02 Основы 3D-моделирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ФД.01 Большие данные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Эк(3) За(3) | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП | | | | | | Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | Производственная практика (эксплуатационная практика) | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Курсы | |
|--|---------------|----------------------|----------|-----|-----|-----|----|----------|---------------------|------|-------|----------|-----|---------------|----------|---------------------|------|-----------|------|-------|----------|------|-----|-----|----|-------------------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|-----|
| | | Академических часов | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | 3 э. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | СР | | Конт роль | Дней | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | | Пр | СР | Конт роль | Дней | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Недель | Всего | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | 828 | | | | | | 25 | 900 | | | | | | | 25 | 1728 | 48 | 48 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 828 | | | | | | | 900 | | | | | | | 1728 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | 37.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.24 | 612 | 74 | 42 | 32 | 484 | 54 | ЗаО | 360 | 46 | 22 | 24 | 260 | 54 | 972 | 120 | 64 | 56 | 744 | 108 | 27 | | | | | 20 | 20 | 5 | | | | | | | | | | |
| Проектирование информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 30 | 16 | 14 | 231 | 27 | 8 | 25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.07 | 144 | 14 | 8 | 6 | 130 | | Эк | 144 | 16 | 8 | 8 | 101 | 27 | Эк | 72 | 14 | 8 | 6 | 31 | 27 | 2 | 25 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| CASE-технологии | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 16 | 8 | 8 | 101 | 27 | 4 | 25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.12 | 72 | 14 | 8 | 6 | 31 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы информационного менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.13 | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | | За | | | | | | | За | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | 3 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | За | 72 | 14 | 6 | 8 | 58 | | За | 72 | 14 | 6 | 8 | 58 | 2 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Информационные технологии в образовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.03.01 | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | Эк | | | | | | | Эк | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | 5 | 25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологии разработки мобильных приложений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.03.02 | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | Эк | | | | | | | Эк | 180 | 18 | 10 | 8 | 135 | 27 | 5 | 25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Интеллектуальные системы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.04.01 | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | | За | | | | | | | За | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | 3 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Введение в искусственный интеллект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.02 | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | | За | | | | | | | За | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | 3 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Информационные технологии в дизайне | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.03 | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | | За | | | | | | | За | 108 | 14 | 8 | 6 | 94 | 3 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Управление программными проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | Эк(2), За(2), ЗаО КП | | | | | | | | | | | | Эк(2), За КП | | | | | | | | | | | | Эк(4), За(3), ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | 9 | | 5/6 |
| Б2.О.02(П) | | 216 | | | | 216 | | | 216 | | | | 216 | | | | | | | 216 | | | | 432 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 25 | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | 216 | | | | 216 | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | | 216 | | | | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | 25 | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая), практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 25 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | 324 | | | | 324 | | | | 324 | | 9 | 6 | 5 | | | | | | | | | | |
| Выполнение выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | | 216 | | | | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | 25 | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | 108 | | | | 108 | | | 108 | | | | 108 | | | 108 | | | | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | 25 | | | | | | | | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 25 | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.03 | Математика | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.04 | Иностраный язык | УК-4 |
| Б1.О.05 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.07 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.08 | Экономика | УК-1; УК-9 |
| Б1.О.09 | Основы алгоритмизации и программирования | ОПК-6 |
| Б1.О.10 | Графические информационные технологии | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.11 | Введение в профессию | УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.12 | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-6 |
| Б1.О.13 | Теоретические основы дискретных вычислений | ОПК-1 |
| Б1.О.14 | Методы анализа данных | ОПК-1 |
| Б1.О.15 | Методы и программные средства вычислений | ОПК-1 |
| Б1.О.16 | Технологии программирования | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.17 | Базовые информационные технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.18 | Управление данными | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.19 | Теория информационных процессов и систем | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.20 | Информационные сети | ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.21 | Моделирование систем | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.22 | Администрирование и безопасность программно-информационных систем | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.23 | Качество программно-информационных систем | УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.24 | Проектирование информационных систем | ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | Основы информационного дизайна | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Мультимедиа технологии | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Платформонезависимое программирование | ПК-3 |
| Б1.В.04 | Интерактивные графические системы | ПК-1 |
| Б1.В.05 | Тестирование программного обеспечения | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Распределенные программные системы | ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.07 | CASE-технологии | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.08 | Геоинформационные технологии | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.09 | Основы разработки веб-приложений | ПК-1 |
| Б1.В.10 | Интегрированные информационные системы | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.11 | ИТ-инфраструктура предприятия | УК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.12 | Основы информационного менеджмента | УК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.13 | Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем | УК-3; УК-9; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Графический и веб-дизайн | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы 3D-моделирования | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-4; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в образовании | УК-4; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | УК-3; УК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии разработки мобильных приложений | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Интеллектуальные системы и технологии | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Введение в искусственный интеллект | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные технологии в дизайне | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Управление программными проектами | УК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-3; ОПК-2 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная практика) | УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | УК-3; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.01(Д) | Выполнение выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | УК-4 |
| ФТД | Факультативы | ПК-3 |
| ФТД.01 | Большие данные | ПК-3 |